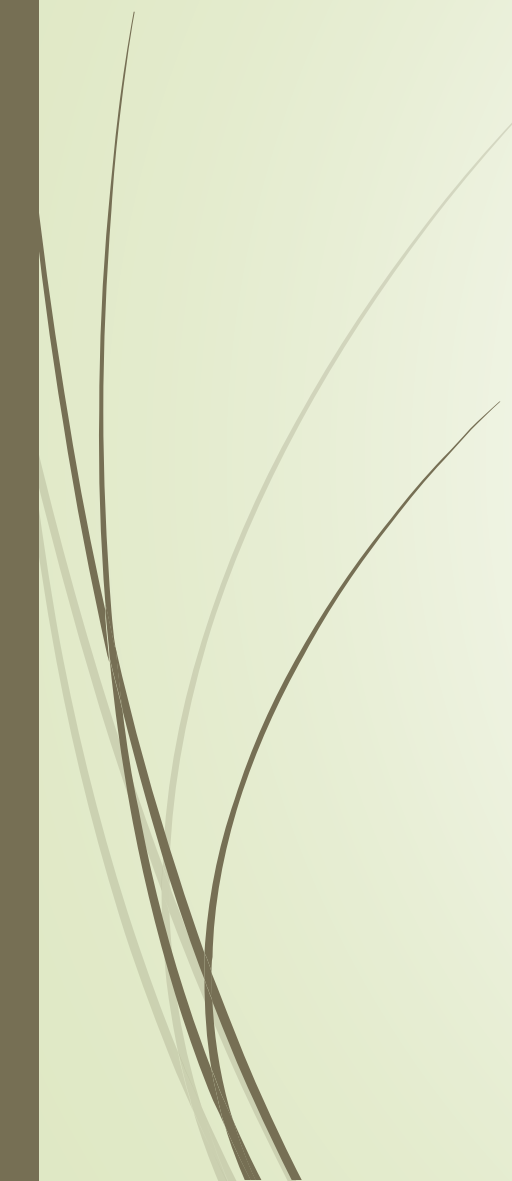
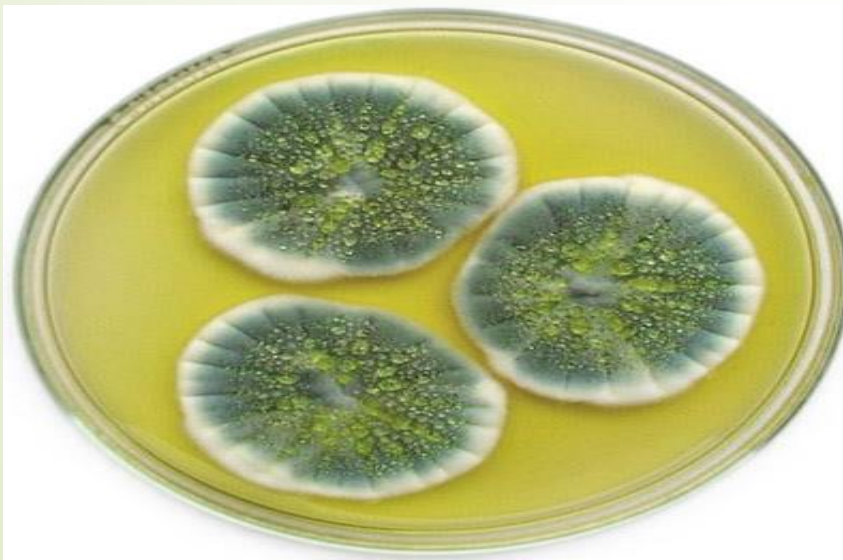
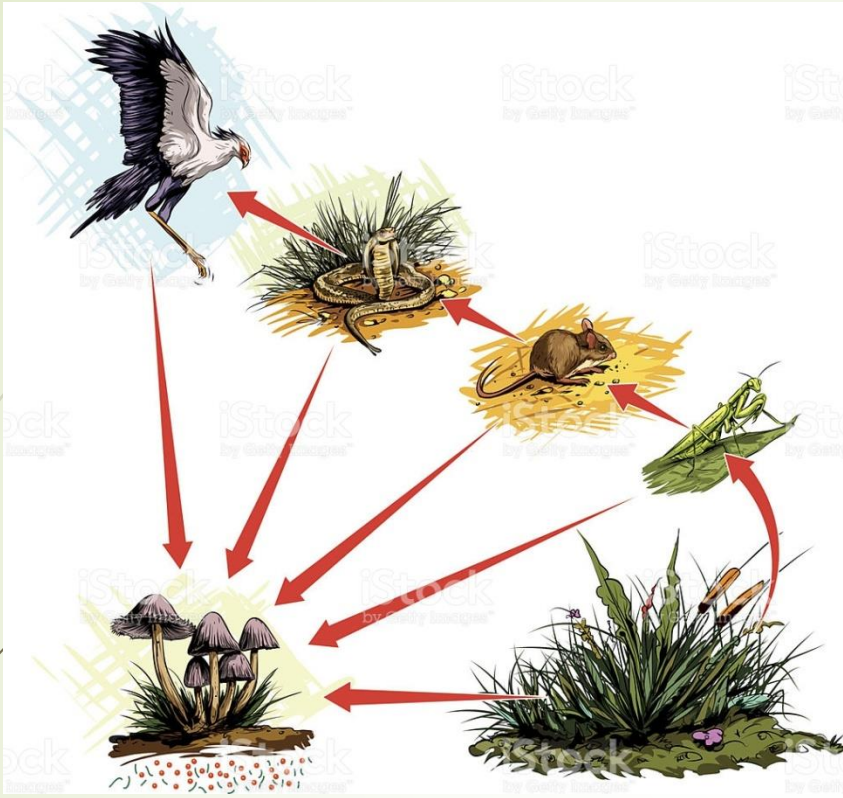





# Importance des mycètes

- Le recyclage de la matière organique dans la chaîne alimentaire (décomposeur). [Figure](#)
  - L'alimentation humaine (*Agaricus bisporis*). [Figure](#)
  - L'industrie agroalimentaire (fromage, boulangerie). [Figure](#)
  - Industrie pharmaceutique (antibiotique, vitamine, enzyme). [Figure](#)
  - Lutte biologique (antagonisme, entomopathogène). [Figure](#)
  - Bioremédiation. [Figure](#)
- 









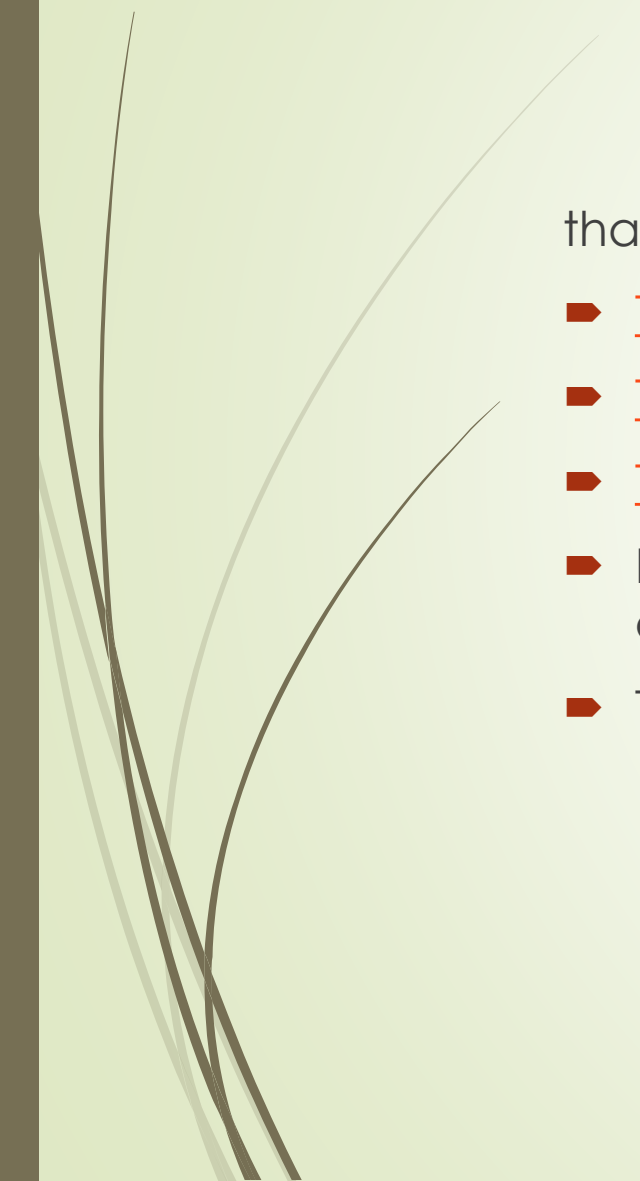
# Les champignons sont partout : sol, eau et air

- \*En profondeur du croute terrestre (3000m)
- \*Sous la glace, les plaques de neiges fondantes
- \*En fond océanique
- \*A 60 Km d'hauteur dans l'atmosphère
- \*Dans les roches à 3200m de profondeur
- \*Poussent aussi dans les stalactites
- \*Les sols volcaniques les abritent aussi
- \*Les plages, les marais salants, les eaux douces, les roches, les eaux minières, les eaux usées, les cavernes, les huiles minérales

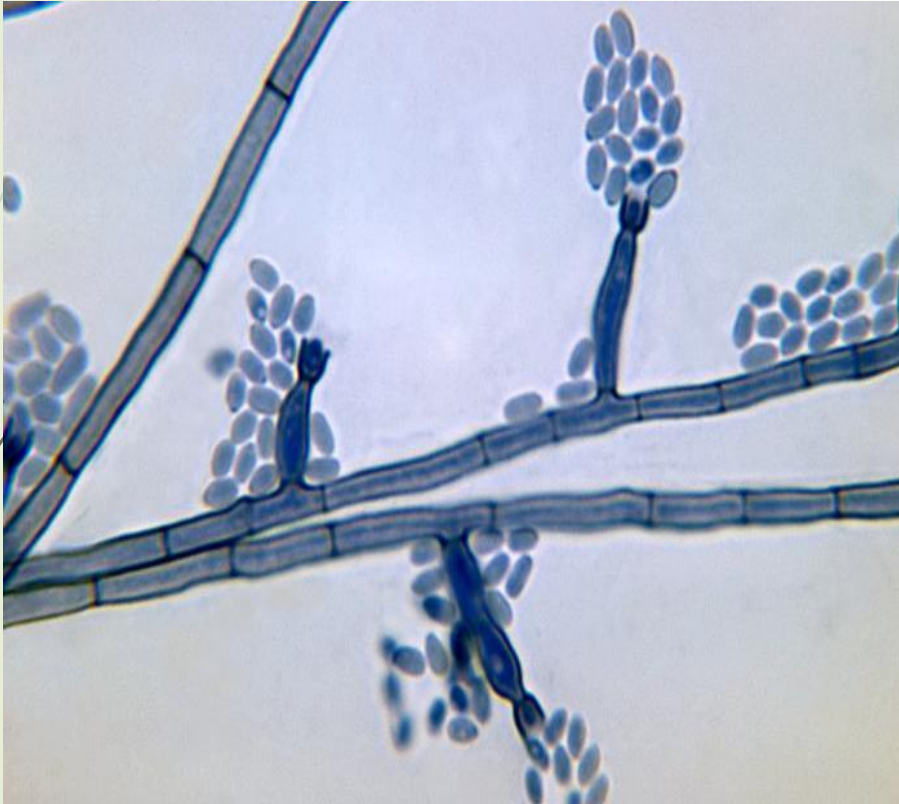


# Structure des champignons

thalle des champignon. Il peut prendre différentes formes:


- ▶ Thalle plasmodiale (myxomycètes)
  - ▶ Thalle unicellulaire (levure)
  - ▶ Thalle pluricellulaire filamenteux (les autres)
  - ▶ Plasmode: masse cytoplasmique molle, déformable sans paroi squelettique et multinuclée
  - ▶ Thalle: Un enchevêtrement de nombreux filaments très fins et ramifiés
- 







# Thalle filamenteux

- Il existe deux types de filament:
  - Filaments non cloisonnée ou coenocytique (siphon)
  - Filament cloisonnée ou septée (hyphe)
- 

**A** Cet hyphe est cloisonné par des septums, qui le divisent en cellules individuelles.

septum

noyaux

paroi cellulaire

cytoplasme

noyaux



cytoplasme

**B** Cet hyphe sans septum ressemble à une cellule multinucléée et ramifiée de grande taille.

paroi cellulaire

**Figure 12.41** Des différences dans la structure des hyphes.



- 
- 
- Les filaments peuvent s'associer entre eux pour former des pseudotissus :
  - Ces plectenchymes peuvent prendre différents aspects :
    - Massifs +/- compacts (« coussinets » ou « stroma »)
    - Gros cordons ramifiés (« rhizomorphe »)
    - Aspect de tubercule (« sclérote »)
    - Colonnes formées par agglomération des conidiophores (synnema)



